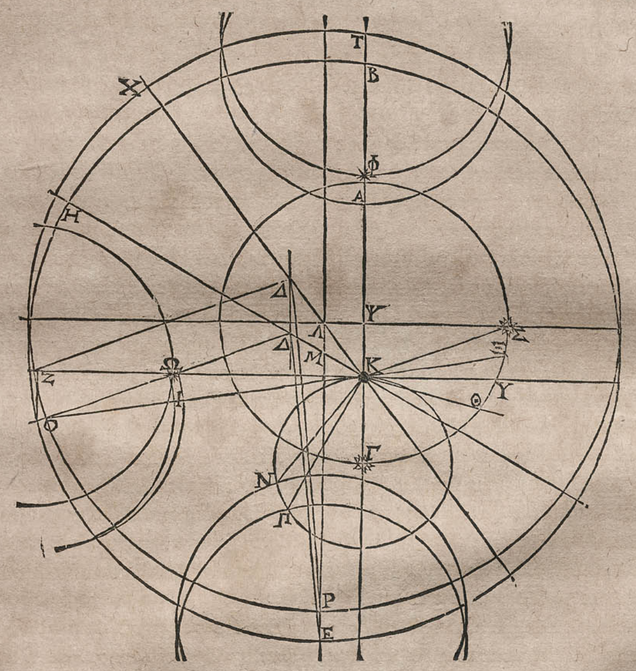
CAP. VI.

rectus, & angulus ad Σ non major sit 2 grad. & 3 minutis (unde qualium ΨΣ *100000 talium* ΚΣ *100064) igitur &* ΟΖ *insensibiliter minor est ipsa* ΚΨ. *Connectantur* ΖΔ, *& ipsi* ΖΔ *parallelos agatur ad* Ο. *Cum ergo idem sit momentum temporis, quo centrum epicycli* PTOLEMÆO *ponitur in* Ζ, MIHI *in* Ο *(quod in theoria Solis per* ΨΥ *communiter designatur); idque momentum in theoria* MARTIS *notetur per* ΖΔ *in hypothesi priori, quia* Δ *est punctum æqualitatis, notabitur id in nova per ei parallelon: novum igitur punctum æqualitatis, circa quod numerantur tempora, erit in hac parallelo ex* Ο.



Et quia centro epicycli (secundum PTOLEMÆVM *) in altera parte lineæ medii motus Solis* ΚΥ *versante eadem contingunt (quæ omitto ad longum deducere) rursumque aliqua parallelos ducitur lineæ* PTOLEMAICÆ *medii motus centri epicycli, ubi ergo novæ duæ paralleli concurrunt, in id punctum ex* Δ *demissa (quæ sit* ΔΔ) *erit parallelos ipsi* ΖΟ *vel* ΨΚ *& æqualis ipsi* ΖΟ *& quam proxime æqualis ipsi* ΨΚ, *& novum* Δ *erit commune punctum æqualitatis in nova hypothesi.*

At su-

CAP. VI.

At supra cap. V. in fine ostensum est, si per Δ ipsi ΚΨ parallelos ducatur ΔΔ, & ΚΨ sit æqualis ipsi ΔΔ, & connectatur novum Δ cum Κ, secturque nova ΚΔ in Μ ea proportione, qua prior ΚΔ secabatur in Λ: per hanc novam hypothesin novum quidem eccentricum strui, hoc est, situ differentem a priori, sed qui etiam in priori hypothesi adhibitus visui in Κ suas visiones omnes fere imperturbatas relinquat. *Descripto igitur ex* Μ *novo eccentrico, qui sit æqualis priori, & continuata utrinque* ΚΜ, *erit* Η *novum apogæum, centrum epicycli in* Β. Ο. *punctis novi eccentrici, Planeta in* Α *propior in* Ι *remotior quam prius.* At vero in locis æqualitate secunda involutis (siquidem Planetæ tribuatur epicyclus æqualis eccentrico Solis, quod necesse est ut faciamus, siquidem vim eorum, quæ Copernicus & TYCHO BRAHE invenere, plane velimus in formam PTOLEMAICAM transfundere) omnino priores visiones per novum hunc eccentricum in illarum hypothesin illatum turbantur vehementer: *Non quidem ideo, quia punctum æqualitatis* Δ *non manet idem: sed ideo, quia circa loca apsidum Solis centra eccentricorum Ptolemaici & nostri, intervallo* ΛΜ, *distant: quam distantiam etiam centrorum adeoque & locorum corporis Planetarii distantia æqualis sequitur.* Hæc porro discrepantia non est maxima, centro epicycli versante circa longitudines medias Solis. *Dictum enim est, illis in locis pene eundem esse locum centro epicycli in utroque eccentrico, quamvis parallelis ex* ΔΔ *distantibus.* Est ergo circa apsides Solis maxima, *& major circa perigæum in Capricorno, continuata linea* ΜΛ, *ut secet eccentricos in* Ρ. Ε. *Nam quanta est* ΜΛ, *tanta est &* ΡΕ. *Sed quia non designatur momentum idem per hanc unam lineam* ΜΛ, *cum non* Μ. Λ. *sed* Δ *sit punctum æqualitatis, ergo versus* ΡΕ *veniant paralleli ex* ΔΔ, *quæ signabunt momentum idem. sintque* ΔΡ, ΔΕ. *& ex* ΡΕ *epicycli scribantur* Ν. Π.

Quæritur, ubi maxima appareat hæc discrepantia ratione circumferentiæ epicycli? Et certum, quod non in partibus epicycli ipsi Κ terræ proximis, quia essent ipsi Κ ad plagam eandem: nec in summis, quia nimis essent remotæ: ergo in proximis partibus perigæo epicycli: ergo Sole & cum hoc Planeta non plane in perigæo suo versante sed proxime, & in summa (ut breviter dicam) in punctis iis Ν. Π. eodem temporis momento convenientibus, per quæ & Κ minimus circellus traducitur. Est autem ejus circelli centrum in linea per Κ ducta, quæ continuata sursum & concurrens cum linea ΡΔ itidem continuata angulum $7\frac{1}{2}$ grad. comprehendit.

Demonstrationem ex superioribus huc accommodet, qui non acquiescit. numeri quidem iidem manent, nisi quod apud PTOLEMÆVM ΜΛ *major est quam superius in numeris usurpatis* μλ. *quare & differentia visionis major, scilicet* ΝΚΠ.